⑩ 日本国特許庁 (JP) ① 特許出願公開 ⑩公開特許公報(A) 昭56—120421 ⊕Int. Cl.3 識別記号 @公開 昭和56年(1981)9月21日 庁内整理番号 B 60 P 1/52 7214-3D B 64 F 6731-3D 1/32 発明の数 1 脊査請求 有 (全 9 頁) 分トレーラ 高槻市辻子3丁目52番2号 ⑪出 愿 人 株式会社末広車輌製作所 砂特 昭55-22013 高槻市辻子3丁目52番1号 昭55(1980)2月22日 邻出 砂代 理 人 弁理士 樺沢族 外2名 ②発 明 者 高野稔 を具領することを符散とするトレーラ。 44 明の名称 希腊的醉糊在纸剪 本菊明はトレーラに係り、たとえば飛行場な どにおいてコンテナなどを混送するものに関す 農後に乗締を衝裂するとともに上面に複数 近年、航空機の大型化に伴つて新建貨物を選 を前後方向に回動自在に並改御架し た本体フレームと、この本体フレームの中央 送するために削いるコンテナも大型化の傾向を 部において前後方向に指対して配設されたガ 有するとともに、負責的にも振めて重くなる悩 イドレールと、このガイドレールや係合した 何を有している。そのため、このようなコンテ イドローラを介して関係に遊過台をに設け ナをトレーラに役込む場合または後み飼す場合 ちれた移動架台と、この移動架台に固定され には多くの手数と人手を表するとともに、場合 た昇降機構と、この昇降機構上に気持され上 によつては横込みまたは循み節しが困難なこと さえある。 して出受するとともの奨助時に設出人物品の 本希明はこのような点に嵌みなされたもので、 RELOAD © STANDARD © ZOOM-UP ROTATION No Rotation REVERSAL

JP,56-120421,A

© STANDARD © ZOOM-UP ROTATION No Rotation
PREVIOUS PAGE

NEXT PAGE

Copyright (C); 2000 Japan Patent Office

時開題56-120421 (2)

本体フレームの中央部に撤出入物品の下端に摩擦結合する係が確認を有する研合を確決方向に 建退官在および複数のローラの移送面に対して 思及自在に設け、との商合によつて、撤出入物 品を挙引しつつトレーラの割台節に対して終め に厳出入できるようにしたトレーラを提供する ものである。

つぎに、本発明の一乗銭例を添附図面について説明する。

(山は本体フレームで、この本体フレーム川の 形板における左右に複数の単軸(2)が回動自在に 物架されている。またこの本体フレーム川の中 央部に所足の固備をおいて一対の概率(3)が平行 状に固足され、との一対の機棒(3)が円行 ぞれコ字形状のガイドレール(4)が対同して一体

(3)

よつて着脱石能に設けられている。また上記本体フレーム(II)の前後方向の一端部にプレーキレバー(II)が回動自在に取付けられ、このプレーキレバー(II)に避動過超されたプレーキシュ(II)が上記車輪(II)に対する位置において本体フレーム(II)の下間に取付けられ、このプレーキレバー(II)の動作によつてプレーキシュ(II)がこれに対する単位(II)に保護するようになつている。

またいは移動架台で、Cの移動架台時は上記ガイドレールの間に介張できる機で活電の長さを有して形成され、この長さ方同の間接空石および治中に上記ガイドレール側内に接合した複数のガイドローラ間が支続いる介して回動自在に観光されている。しかして、上記複数のガイドローラ間はガイドレール側の水平次部(4g)に

14?

保合するものとガイドレール(4)の適単状態(4₄) で集合するものとを組合せて構成されている。

つぎに、上記が動製台間の関談的に取付孔間が影成され、この取付孔間内に昇降機構としての抽圧シリングのが挿入され、この抽圧シリング間の上部外周に繋着された取付用のフランジを上記取付孔間の外周最上に係合されているとともに、とれが図示しないポルト・ナットなとの固定手段によつて固定されている。これにより、前後の抽圧シリング間は移動薬台間に立まが、は、は、動能にフランジ間を介してそれぞれ可能のない。この間後のピストンロッド時のによい、この間後のピストンロッド時のよれに、この間後のピストンロッド時のよれに、この間後のピストンロッド時のよれに、この間後のピストンロッド時のよれに、この間後のピストンロッド時のによれているとと

(5)

(6)

特開網56-120421 (3)

17)

フレーム(1) に随着され、この減速被解の不高速 用の駆動動物と低速用の駆動動物が突破され、 この各駆動動的間の一端部は本体フレーム(1)の 一選係に突出され、この換出端をに操作ハンド ル(4)が取付けられている。

そして、上記一方のペット体のの外端部を突設された係止会具制化チェーン場の一路部が保止されているとともに、このチェーン場は、上記スプロケットの、被速優舞器の出力動場に原動自在で軸架されたテッションローラ場を介して上記スプロケットのは必要された係上のでは、このチェーン場の曲端等は上記台方のペット体のの外流部に突突された係止金具機に停止されている。

fût

ッパーピン頃が固着され、このストッパーピン 図の下端部は上記ペット体切上に形成された報 円孔(21g)に議合するようになっている。

つぎに、上記本体フレーム(11の一端中央部に 相対して金円及解例が形成され、この案門長準 例内に中央部にスプロケット(11を助着した支軸 場の両端部が進過自在に挿通されているととも に、この支軸のを支持した支持金具期の額額(34 が本体フレーム(1)にナットのを介して進退自在 に連載されている。

また上記本はフレーム(1)の自然中央部を登転 軽硬が回動自在に軸架され、この回転船份にス プロケット例が関係されているとともに、この 回転軸のの一幅器に敵連接棒関の出力軸路に連 動鉄体側が逸動連結され上記該透視機のは本体

(8)

また上記移動架台站に関定された前後の福定シリンタのは送福等(磁泳セず)によって連過形成され、この送福等の途中に連結口磁線が形成され、この連結口隔線に透磁用のネースのの一緒部が連結され、このホースのは上記本体フレーム川の中央下部に転架された相対する一対のガイドリール研を介して本体フレーム川の一角形に眺架されたホースの提込みおよび発展し用のホースリール磁に導かれ、かつこのホースの協協能には図示しない送曲機構が連動連結されている。

つぎて、上部本体フレーム川の一端部で相外 して連結片段が取付けられ、この連結片段間尺 準引体的の検軸数が上下方向函数可能に開発さ れこの単射体的では上配本体フレーム川に突散

aa

---133---

#MER58-120421 (4)

されたカム的に係合したローラ研を有する優勝 機構師および準引体がを支持するスタンド的が 個動自在に取付けられている。

つぎに、上記構成の作用を説明でる。

コンテナを積込む場合には、アー関およびを 8 図に示すように、操作ハンドル切により減落 機構協および運動機体脚を介してテェーン的を 高速または低速で向行し、上面にゴムローラの を有する移動架台的を挙引体列と反列側の嵌入 物にすなわちを2 図を側に配慮する。

つぎに、本体フレーム(I)の上記數入側にコンテナを搬入するとともに、このコンテナの搬入網の紙面を上記ゴムローラの上に低低する。ついで、上記移動乗台間の前後に環定した液圧シリンタ的に送面機帯を動作して低を供給すると、

91

との財政の相定シリンダ町のピストンロッド領はその対形によって押上げられ、このピストンロッドの対にフランジ的を介して固滑したが後のペット体の上に位置して散けられる。ともに、この各資合の対応の様に停止げられる。そして、この各資合の対にそれぞれを強要された各ゴムロームの外外本体フレーム間の上面に職業された多数のローラのからなる散送面回より上方に押上げられるとともに、上記コンチナの底面に下方から圧を保止される。

つぎに、高速用またに低速用の髪作ハンドル 脚を回動すると、減速破構切およびこれに連動 連結した運動媒体例を介してスプロケット頭が 顕動され、このスプロケット頭およびスプロケ

13

つぎに、前後の商生シリンダ師のピストンロ

上記の集合、各ゴムローラ効は国動方尺とは

特際昭56-120421 (5)

45

ンチナをトレーラの付き板(以上代容易に厳仏人 することができる。なお、耐能突然例では移動 架台(別はチェーン側を介して手動操作により進 退する筆台について説明したが、この移動樂台 低は猛烈的に複過するようにしてもよい。

本条明によれば、上面に複数のローラを回動自在に直放制架した本体フレームの卵天館に移動製合を造退自在に散けるとともに、この移動製合に上部に振出入知品の下面に解析器合する。
議者記材を有する符合を昇降機構によつて昇降自在に設けたので、たとえば、大型でかつ重量的に重いコンテナなどの撤出入知品を搬出入する場合には移動製台を進退し、これを所定の位置に配慮して係者形材を服出入物品に対して係

テナが般人似の向つて来引進動される。

そして移動現合図が移動的機械化位置したところで、確依の独圧シリング的を再び動作し、ピストンロンド码を下降して各有台四側の各ゴムローラ份をコンテナの底値から経反し、各ローラ的の散送前回より下方に位置させる。そうして、コンテナをトレーラの荷台板の上から很多節す。

このように、移動現台間を進退するとともに、 との移動聚台間上の各荷台間内を料準すること によって各荷台間間の各ゴムローラ間は本体フレーム(IIの各ローラ間の報送面間に対して出設 し、したがつてコンテナの厳固入時においてコンテナの医面に対して各ゴムローラ間を単振動 を可能氏端係止することによって重量の重いコ

46

着部材と厳出人物品の下面とは循葉に厳値結合され、したがつて移動架合の移動に伴つて散出入場品をトレーラの発合間に対して望起かつ経 後に搬出入することができ、大型コンテナのような人等を多く要する搬出入物品の借み込みおよび得み知し作業を高騰率的で行うことができるものである。

4 図際の簡単な説明

照は本発明の一要施列を示すもので、を1回はトレーラの側面図、オ2回は同上平面図、オ2回は同上平面図、オ3回は同上平面図、オ4回は同上拡大断面図、オ5回は同上拡大断面図、オ5回は同上拡大断面図、オ5回は同上新台取付部の拡大例面図である。

(1)・・不体フレーム、12)・・車輪、14)・・ガイドレール、(6)・・ローラ、03・・移動架台、

073

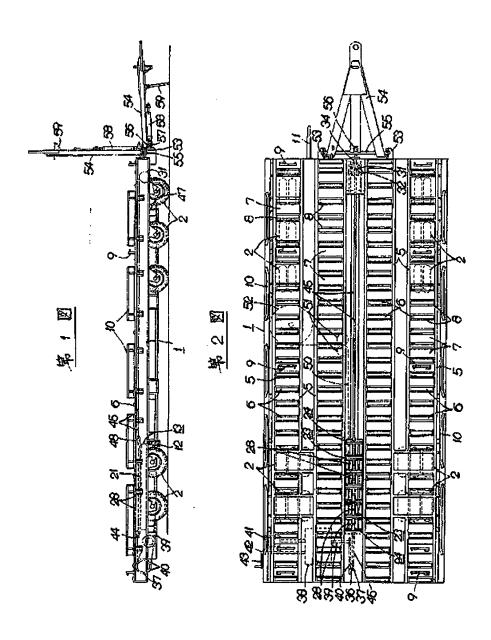
JP,56-120421,A STANDARD C ZOOM-UP ROTATION No Rotation REVERSAL RELOAD

PREVIOUS PAGE NEXT PAGE

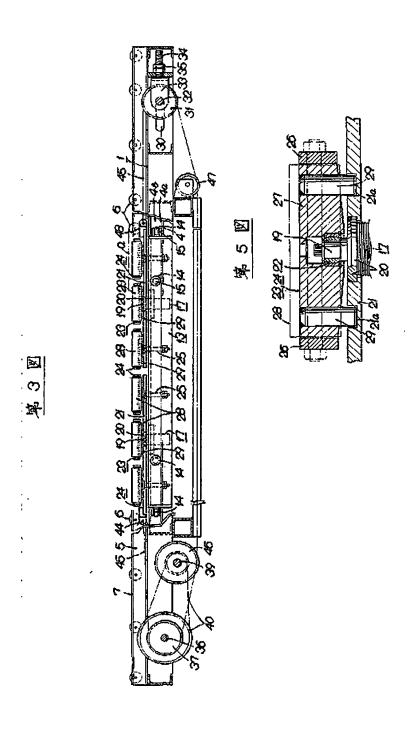
13

特別組56-120421(6)

料開胡56-120421 (7)



育陽 昭56 —120421 (8)



特牌 昭56 -120421 (9) 與 4 図

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

56-120421

(43) Date of publication of application: 21.09.1981

(51)Int.CI.

B60P 1/52

1/32 B64F

(21)Application number : **55-022013**

(71)Applicant: SUEHIRO SHARYO

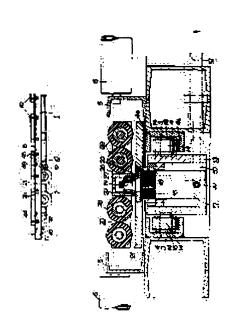
SEISAKUSHO:KK

(22) Date of filing:

22.02.1980

(72)Inventor: TAKANO MINORU

(54) TRAILER



(57) Abstract:

PURPOSE: To facilitate cargo work as to a trailer for transporting a container or the like to an airport or the like, by providing a bed at the center of a main body frame havig a plurality of juxtaposed rollers supported on the top of the frame, so that the bed can be moved back and forth and be moved into and out of a transfer surface.

CONSTITUTION: Rollers 6 are rotatably supported on a main body frame 1 provided with a plurality of wheels 2 at the right and left sides of the front and rear, so that the rollers 6 are located in four rows, for example. A carriage 13 is provided at the center of the frame 1 so that the carriage 13 can be moved in the longitudinal direction of the frame 1. The carriage 13 is moved by guide rollers 14 along guide rails 4 inside a pair of vertical frames 3 secured on the central section of the frame 1. A mount 21 is

secured by flanges 20 on the top of the rod 19 of a hydraulic cylinder 17 installed on the carriage 13. A bed 23 is connected to the mount 21 through a bearing 22. A plurality of rubber rollers 28 are provided on the bed 23 so that the rubber rollers 28 are oriented in the direction of the width of the frame 1. The mount 23 is reciprocated by the revolution of a chain 45.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office